

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/000082

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 F01N3/28 B01J35/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 F01N B01J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 870 909 A (CALSONIC CORPORATION; CALSONIC KANSEI CORPORATION) 14 October 1998 (1998-10-14) column 5, line 14 - column 5, line 37; figure 5	1,2
A	DE 38 44 350 A1 (SUEDEDEUTSCHE KUEHLERFABRIK JULIUS FR. BEHR GMBH & CO KG, 7000 STUTTGAR) 5 July 1990 (1990-07-05) column 2, line 58 - column 2, line 65; compounds 6,8	1,2
A	DE 35 06 610 A1 (RETALLICK, WILLIAM B) 20 March 1986 (1986-03-20) claim 1	1,2
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 April 2005

Date of mailing of the international search report

26/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Tatus, W

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/000082

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 558 064 A (SANKEI GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA) 1 September 1993 (1993-09-01) abstract; figure 1 -----	1
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 553 (C-1263), 21 October 1994 (1994-10-21) & JP 06 198197 A (TOYO RADIATOR CO LTD), 19 July 1994 (1994-07-19) abstract -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/000082

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0870909	A	14-10-1998	JP 10280949 A	20-10-1998
			DE 69808166 D1	31-10-2002
			DE 69808166 T2	30-01-2003
			EP 0870909 A1	14-10-1998
			US 6080371 A	27-06-2000
DE 3844350	A1	05-07-1990	NONE	
DE 3506610	A1	20-03-1986	US 4576800 A	18-03-1986
			DE 8505363 U1	04-01-1990
			DE 8536843 U1	04-01-1990
EP 0558064	A	01-09-1993	JP 2568751 Y2	15-04-1998
			JP 5069321 U	21-09-1993
			DE 69301107 D1	08-02-1996
			DE 69301107 T2	11-07-1996
			EP 0558064 A1	01-09-1993
			US 5323608 A	28-06-1994
JP 06198197	A	19-07-1994	JP 3334059 B2	15-10-2002

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000082A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F01N3/28 B01J35/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 F01N B01J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 870 909 A (CALSONIC CORPORATION; CALSONIC KANSEI CORPORATION) 14. Oktober 1998 (1998-10-14) Spalte 5, Zeile 14 – Spalte 5, Zeile 37; Abbildung 5	1,2
A	DE 38 44 350 A1 (SUEDEDEUTSCHE KUEHLERFABRIK JULIUS FR. BEHR GMBH & CO KG, 7000 STUTTGAR) 5. Juli 1990 (1990-07-05) Spalte 2, Zeile 58 – Spalte 2, Zeile 65; Verbindungen 6,8	1,2
A	DE 35 06 610 A1 (RETALLICK, WILLIAM B) 20. März 1986 (1986-03-20) Anspruch 1	1,2
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

14. April 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

26/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Tatus, W

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 558 064 A (SANKEI GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA) 1. September 1993 (1993-09-01) Zusammenfassung; Abbildung 1 -----	1
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 018, Nr. 553 (C-1263), 21. Oktober 1994 (1994-10-21) & JP 06 198197 A (TOYO RADIATOR CO LTD), 19. Juli 1994 (1994-07-19) Zusammenfassung -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000082

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0870909	A	14-10-1998	JP 10280949 A	20-10-1998
			DE 69808166 D1	31-10-2002
			DE 69808166 T2	30-01-2003
			EP 0870909 A1	14-10-1998
			US 6080371 A	27-06-2000
DE 3844350	A1	05-07-1990	KEINE	
DE 3506610	A1	20-03-1986	US 4576800 A	18-03-1986
			DE 8505363 U1	04-01-1990
			DE 8536843 U1	04-01-1990
EP 0558064	A	01-09-1993	JP 2568751 Y2	15-04-1998
			JP 5069321 U	21-09-1993
			DE 69301107 D1	08-02-1996
			DE 69301107 T2	11-07-1996
			EP 0558064 A1	01-09-1993
			US 5323608 A	28-06-1994
JP 06198197	A	19-07-1994	JP 3334059 B2	15-10-2002

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Docket # E-81179
Applic. # _____
Applicant: W. Maus, et al.
Lerner Greenberg Sterner LLP
Post Office Box 2480
Hollywood, FL 33022-2480
Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101